

### 3. Coupes géologiques et coupes techniques

#### Station piézométrique de Touquin (2 piézomètres installés)

Élévation		Prof.	Lithologie	Descriptions	Outils	Tubages	Niveau d'eau
99,51	0						
	1			Limons argileux marron			
	2		2,2 m				
97,31	3						
	4			Marnes argileuses beige			
	5		6 m				
93,51	6						
	7						
	8			Argiles beige verdâtres à gris			
	9						
89,51	10						

23/03/2023 - Mesure après foration 7m

Tricône Ø150  
Tubage LS Ø140

Édité par Ginger CEBTP  
Gislène Verissimo | g.verissimo@groupeginger.com

STATION PIEZOMETRIQUE - TOUQUIN  
www.sollcloud.fr | Page 8 / 15

SD1/PZ1		Longitude	Latitude	Système de coordonnées		Précision des relevés	Niveau d'eau			
		1701646.43	8170368.33	RGF93 / CC49		Centimètre	<input type="checkbox"/> Néant	<input type="checkbox"/> Non mesuré		
		Élévation	Prof. atteinte	Angle	Nivellement	Précision des nivellements	<input type="checkbox"/> En cours de forage			
		+99,51 m	21,5 m	0,0°	NGF	Centimètre	<input type="checkbox"/> Stabilisé	<input type="checkbox"/> Non stabilisé	<input type="checkbox"/> Sec	
Début			Fin			Machine		Opérateur		
22/03/2023			23/03/2023			EMCI 700 - M385		LUPCO		
Élévation	Prof.	Lithologie	Descriptions					Outils	Tubages	Niveau d'eau
89,51	10		Argiles beiges verdâtres à gris						tubage LS Ø140	
	11									
	12									
	13									
		13,5 m							13,5 m	
86,01	14		Marnes et calcaires beiges claires					Tricône Ø150		
	15									
	16									
	17									
	18									
	19									
79,51	20									
Edité par Ginger CEBTP			STATION PIEZOMETRIQUE - TOUQUIN							
Gislène Verissimo   g.verissimo@groupeginger.com			www.soilcloud.fr   Page 9 / 15							

SD1/PZ1		Longitude	Latitude	Système de coordonnées		Précision des relevés	Niveau d'eau			
		1701646.43	8170368.33	RGF93 / CC49		Centimètre	<input type="checkbox"/> Néant	<input type="checkbox"/> Non mesuré		
		Élévation	Prof. atteinte	Angle	Nivellement	Précision des nivellements	<input type="checkbox"/> En cours de forage	<input type="checkbox"/> Stabilisé	<input type="checkbox"/> Non stabilisé	<input type="checkbox"/> Sec
		+99.51 m	21.5 m	0.0°	NGF	Centimètre				
Début			Fin			Machine		Opérateur		
22/03/2023			23/03/2023			EMCI 700 - M385		LUPCO		
Élévation	Prof.	Lithologie	Descriptions				Outils	Tubages	Niveau d'eau	
79.51	20		Marnes et calcaires belges claires				Tricône Ø150		21.5 m	
	21		21.5 m							

78.01

<b>SD2/PZ2</b>	Longitude	Latitude	Système de coordonnées		Précision des relevés	Niveau d'eau	
	170164768	817036701	RGF93 / CC49		Centimètre	<input type="checkbox"/> Néant <input type="checkbox"/> Non mesuré <input type="checkbox"/> En cours de forage <input type="checkbox"/> Stabilisé <input checked="" type="checkbox"/> Non stabilisé <input type="checkbox"/> Sec	
	Élévation	Prof. atteinte	Angle	Nivellement	Précision des nivellements		
+99,43 m	6,7 m	0,0°	NGF	Centimètre			

Début		Fin		Machine		Opérateur	
23/03/2023		23/03/2023		EMCI 700 - M385		LUPCO	

Élévation	Prof.	Lithologie	Descriptions	Outils	Niveau d'eau
99,43	0			Trépane Ø150	▽
	1		Limons argileux marron		
	2		2,2 m		
97,23	3		Marnes argileuses beiges		
	4		5 m		
94,43	5		Argile beige à verte		
	6		6,7 m	6,7 m	
92,73					

23/03/2023 - Mesure après foration 0,2m

Edité par Ginger CEBTP		STATION PIEZOMETRIQUE - TOUQUIN	
Gislène Verissimo	g.verissimo@groupeginger.com	www.soilcloud.fr	Page 11 / 15

<b>SD1/PZ1</b>	Longitude	Latitude	Système de coordonnées		Niveau d'eau	
	1701646,43	8170368,33	RGF93 / CC49		<input type="checkbox"/> Néant <input type="checkbox"/> Non mesuré <input type="checkbox"/> En cours de forage <input type="checkbox"/> Stabilisé <input type="checkbox"/> Non stabilisé <input type="checkbox"/> Sec	
	Élévation	Nivellement	Angle	Prof. atteinte		
	+99,51 m	NGF	0,0°	21,5 m		
<b>Données</b>	<b>Type</b>	<b>Début</b>	<b>Fin</b>	<b>Machine</b>	<b>Opérateur</b>	
PZO-SD1/PZ1	Piezomètre ouvert	22/03/2023	23/03/2023	EMCI 700 - M385	LUPCO	

**Sondage**

Prof.	P	21,5 m
Diamètre	D	150,0 mm

**Niveau d'eau**

En cours de forage	$H_w$	- m
Après équipement	$H_w$	- m

**Tube**

<input checked="" type="checkbox"/> PVC		
Diamètre intérieur	$D_i$	51,0 mm
Diamètre extérieur	$D_e$	60,0 mm
Crépines	Fente	- mm
	De	15,4 à 21,4 m

Développement	<input checked="" type="checkbox"/> Non	
Bouchon de fond	<input checked="" type="checkbox"/> Non	
Hauteur hors sol	$H_s$	- m

**Mise en place**

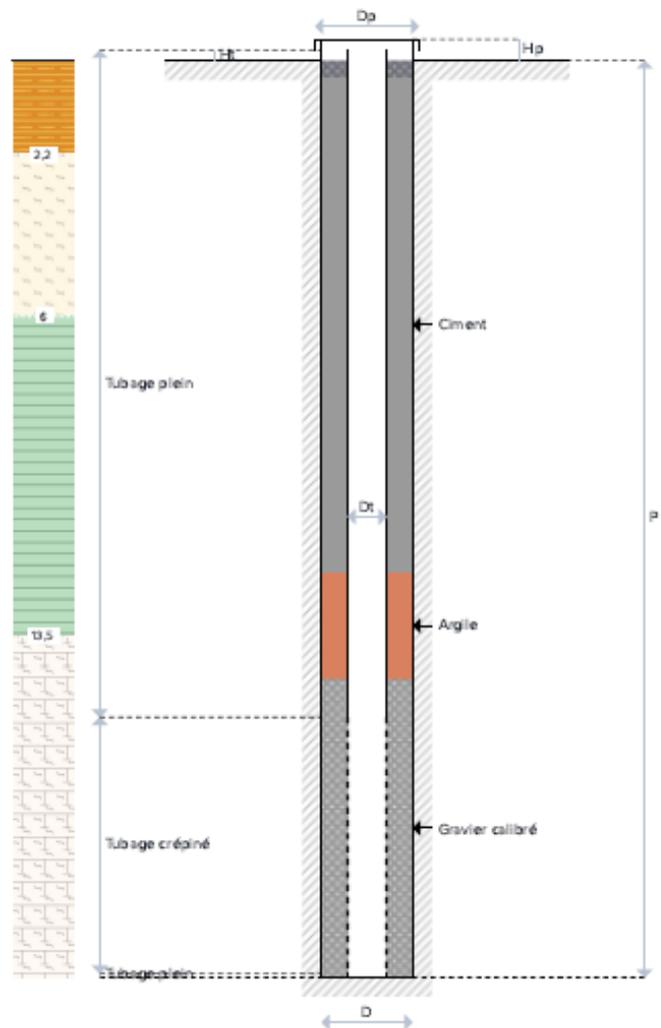
Bouchon d'argile	De	12,0 à 14,5 m
Hauteur cimentation	De	0,4 à 12,0 m
Gravier calibré	De	14,5 à 21,5 m
	- / - mm	

**Protection**

Tête métallique	<input checked="" type="checkbox"/> Oui	
Cadenas	<input checked="" type="checkbox"/> Non	
Bouche à clef	<input checked="" type="checkbox"/> Non	
Regard béton	<input checked="" type="checkbox"/> Non	
Diamètre protection	$D_p$	- mm
Hauteur hors sol	$H_p$	- m

**Réception Piézomètre**

Profondeur Eau - Début réception	- m
Profondeur Eau - Fin réception	- m
Durée réception	- h



<b>SD2/PZ2</b>	Longitude	Latitude	Système de coordonnées		Niveau d'eau	
	1701647,68	8170367,01	RGP93 / CC49		<input type="checkbox"/> Néant <input type="checkbox"/> Non mesuré <input type="checkbox"/> En cours de forage <input type="checkbox"/> Stabilisé <input checked="" type="checkbox"/> Non stabilisé <input type="checkbox"/> Sec	
	Élévation	Nivellement	Angle	Prof. atteinte		
	+99,43 m	NGF	0,0°	6,7 m		
Données	Type	Début	Fin	Machine	Opérateur	
PZO-SD2/PZ2	Piezomètre ouvert	23/03/2023	23/03/2023	EMCI 700 - M385	LUPCO	

**Sondage**

Prof. P 6,5 m

Diamètre D 150,0 mm

**Niveau d'eau**

 En cours de forage  $H_w$  - m

 Après équipement  $H_w$  - m

**Tube**
 Aucun(e)

 Diamètre intérieur  $D_i$  - mm

 Diamètre extérieur  $D_e$  - mm

Crépines Fente - mm

De 3,5 à 6,5 m

 Développement  Non

 Bouchon de fond  Non

 Hauteur hors sol  $H_t$  - m

**Mise en place**

Bouchon d'argile De 0,4 à 3,0 m

Hauteur cimentation De - à - m

Gravier calibré De 3,0 à 6,5 m

- / - mm

**Protection**

 Tête métallique  Oui

 Cadenas  Non

 Bouche à clef  Non

 Regard béton  Non

 Diamètre protection  $D_p$  - mm

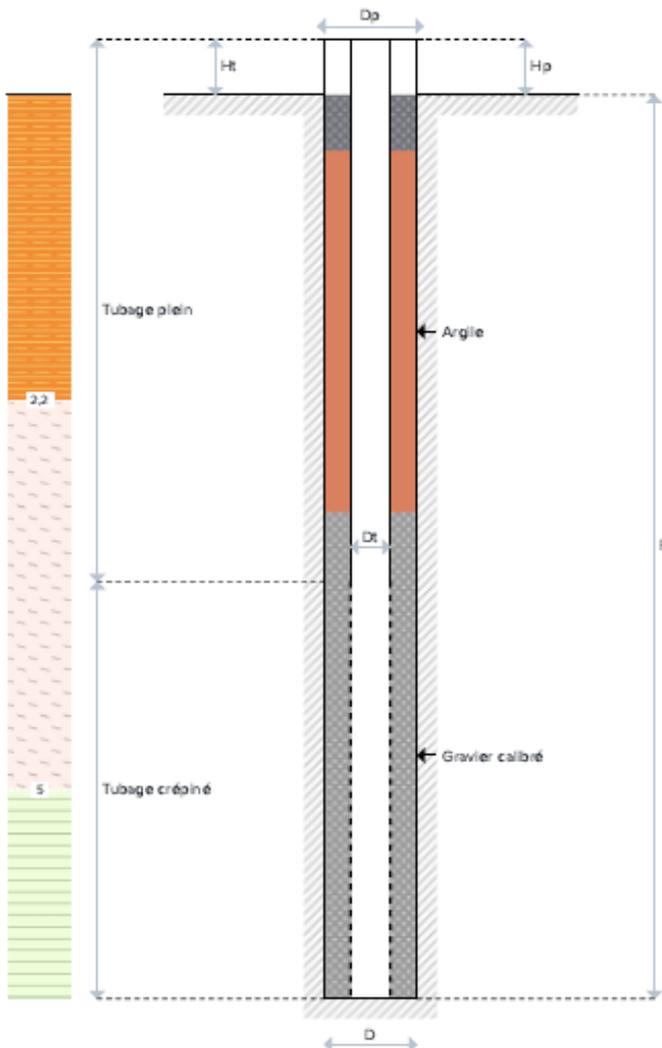
 Hauteur hors sol  $H_p$  0,4 m

**Réception Piézomètre**

Profondeur Eau - Début réception - m

Profondeur Eau - Fin réception - m

Durée réception - h



Station piézométrique d'Ozouer-le-Voulgis (2 piézomètres installés)

GINGER CEBTP		Piézomètre à Ozouer-le-Vouglis BEP1.1164-0014				Client: SYAGE		
PZ1	Longitude	Latitude	Système de coordonnées		Précision des relevés	Niveau d'eau		
	168 3 546.87	8 161907.67	RGF93 / CC49		Centimètre	<input type="checkbox"/> Néant <input checked="" type="checkbox"/> Non mesuré <input type="checkbox"/> En cours de forage <input type="checkbox"/> Stabilisé <input type="checkbox"/> Non stabilisé <input type="checkbox"/> Sec		
	Élévation	Prof. atteinte	Angle	Nivellement	Précision des nivellements			
	+69.71 m	20.0 m	-	NGF	Centimètre			
Début		Fin		Machine		Opérateur		
24/07/2023		25/07/2023		EMCI 700C - 700 C chenillard		Nicolas Caron		
Élévation	Prof.	Lithologie	Descriptions				Outils	Fluides
69,71	0	Terre végétale	Terre végétale (zone en herbe) à débris divers				TRICONNE Ø140 MM	EAU CLAIRE
68,71	1	1m						
	2							
	3							
	4		Sable argileux à passage de calcaire					
	5							
	6							
	7	7 m						
	8							
	9		Marne blanche					
59,71	10							
<b>Commentaires</b> Sondage destructif + Pose d'un Piézomètre à 20,0 + margelle en béton et gros capot en tube PVC								
Edité par Ginger CEBTP				Piézomètre à Ozouer-le-Vouglis				
Gislène Verissimo   g.verissimo@groupeginger.com				www.solicloud.fr   Page 9 / 16				

<b>PZ1</b>	Longitude	Latitude	Système de coordonnées		Précision des relevés	Niveau d'eau	
	168 3 546.87	8 16190767	RGF93 / CC49		Centimètre	<input type="checkbox"/> Néant <input checked="" type="checkbox"/> Non mesuré <input type="checkbox"/> En cours de forage <input type="checkbox"/> Stabilisé <input type="checkbox"/> Non stabilisé <input type="checkbox"/> Sec	
	Élévation	Prof. atteinte	Angle	Nivellement	Précision des nivellements		
	+69,71 m	20,0 m	-	NGF	Centimètre		

Début	Fin	Machine	Opérateur
24/07/2023	25/07/2023	EMCI 700C - 700 C chenillard	Nicolas Caron

Élévation	Prof.	Linéologie	Descriptions	Outils	Fluides
59,71	10		Marne blanche	TRICONNE Ø140 MM	EAU CLAIRE
	11				
	12				
	13				
	14				
	15				
	16				
	17				
	18				
	19				
49,71	20		20 m	20 m	20 m

**Commentaires** Sondage destructif + Pose d'un Piézomètre à 20,0 + margelle en béton et gros capot en tube PVC

<b>PZ2</b>	Longitude	Latitude	Système de coordonnées		Précision des relevés	Niveau d'eau	
	1683 5 48,11	8 161908,37	RGF93 / CC49		Centimètre	<input type="checkbox"/> Néant <input checked="" type="checkbox"/> Non mesuré <input type="checkbox"/> En cours de forage <input type="checkbox"/> Stabilisé <input type="checkbox"/> Non stabilisé <input type="checkbox"/> Sec	
	Élévation	Prof. atteinte	Angle	Nivellement	Précision des nivellements		
+69,64 m	10,5 m	-	NGF	Centimètre			
Début		Fin		Machine		Opérateur	
24/07/2023		25/07/2023		EMCI 700C		NICALAS CARON	

Élévation	Prof.	Lithologie	Description	Niveau d'eau
69,64	0		Terre végétale + débris divers	
68,64	1		1 m	Non mesuré
	2			
	3			
	4		Sables argileux à passage de calcaire	
	5			
	6			
62,64	7		7 m	
	8			
	9		Marnes à calcaires blanches	
59,64	10			

Commentaires	Sondage destructif équipé en piézomètre descendu à 10,0 m/TN avec margelle en béton et gros capot en tube PVC		
Edité par GINGER CEBTP	Gislène Verissimo   g.verissimo@groupeginger.com		Piézomètre à Ozouer-le-Vougis www.sollcloud.fr   Page 11 / 16

PZ2		Longitude	Latitude	Système de coordonnées		Précision des relevés	Niveau d'eau		
		1683 548.11	8 161908.37	RGF93 / CC49		Centimètre	<input type="checkbox"/> Néant <input checked="" type="checkbox"/> Non mesuré <input type="checkbox"/> En cours de forage <input type="checkbox"/> Stabilisé <input type="checkbox"/> Non stabilisé <input type="checkbox"/> Sec		
		Élévation	Prof. atteinte	Angle	Nivellement	Précision des nivellements			
		+69,64 m	10,5 m	-	NGF	Centimètre			
Début			Fin			Machine		Opérateur	
24/07/2023			25/07/2023			EMCI 700C		NICALAS CARON	
Élévation	Prof.	Lithologie	Description					Niveau d'eau	
59,64	10		Marnes à calcaires blanches					Non mesuré	
		10,5 m							
59,14									
Commentaires   Sondage destructif équipé en piézomètre descendu à 10,0 m/TN avec margelle en béton et gros capot en tube PVC									
Edité par Ginger CEBTP Gislène Verissimo   g.verissimo@groupeginger.com						Piézomètre à Ozouer-le-Vougis www.solicloud.fr   Page 12 / 16			

<b>PZ1</b>	Longitude	Latitude	Système de coordonnées		Niveau d'eau	
	1683 546,87	81619 07,67	RGF93 / CC49		<input type="checkbox"/> Néant <input checked="" type="checkbox"/> Non mesuré <input type="checkbox"/> En cours de forage <input type="checkbox"/> Stabilisé <input type="checkbox"/> Non stabilisé <input type="checkbox"/> Sec	
	Élévation +69,71 m	Nivellement NGF	Angle -	Prof. atteinte 20,0 m		
Données	Type	Début	Fin	Machine	Opérateur	
PZO-PZ1	Piézomètre ouvert	24/07/2023	25/07/2023	EMCI 700C - 700 C chenillard	Nicolas Caron	

**Sondage**

Prof. P 21,0 m

Diamètre D 140,0 mm

**Niveau d'eau**

 En cours de forage  $H_w$  - m

 Après équipement  $H_w$  - m

**Tube**
 PVC

 Diamètre intérieur  $D_i$  52,0 mm

 Diamètre extérieur  $D_e$  60,0 mm

Crépines Fente 1,0 mm

De 11,0 à 20,0 m

 Développement  Oui Lavage

 Bouchon de fond  Oui

 Hauteur hors sol  $H_f$  0,5 m

**Mise en place**

Bouchon d'argile De 0,5 à 11,0 m

Hauteur cimentation De 0,0 à 0,5 m

 Gravier calibré De 11,0 à 20,0 m  
0,0 / 4,0 mm

**Protection**

 Tête métallique  Oui

 Cadenas  Oui

 Bouche à clef  Non

 Regard béton  Non

 Diamètre protection  $D_p$  346,0 mm

 Hauteur hors sol  $H_p$  0,7 m

**Réception Piézomètre**

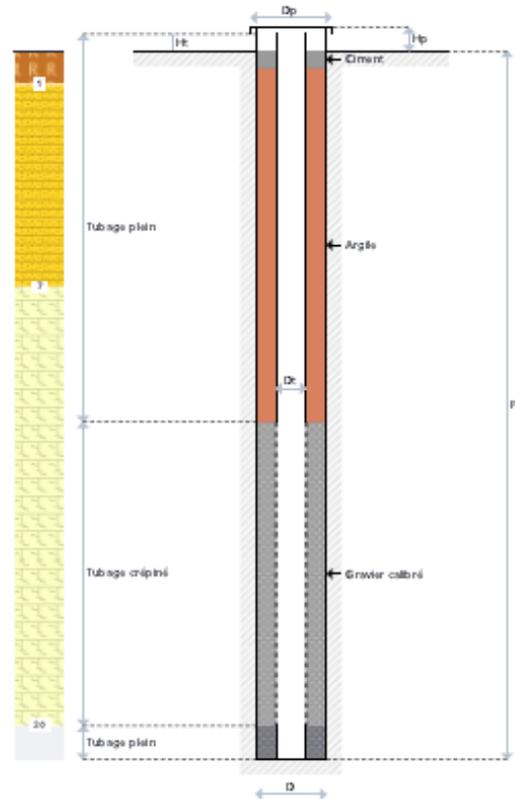
Profondeur Eau - Début réception - m

Profondeur Eau - Fin réception - m

Durée réception 0,0 h

**Observations**

Sondage destructif équipé en piézomètre descendu à 20,0 m/TN avec margelle en béton et un gros capot de protection en tête.



<b>PZZ</b>	Longitude	Latitude	Système de coordonnées		Niveau d'eau	
	16 83 548,31	8 16 1908,37	RGF93 / CC49		<input type="checkbox"/> Néant <input checked="" type="checkbox"/> Non mesuré <input type="checkbox"/> En cours de forage <input type="checkbox"/> Stabilisé <input type="checkbox"/> Non stabilisé <input type="checkbox"/> Sec	
	Élévation +69,64 m	Nivellement NGF	Angle -	Prof. atteinte 10,5 m		
<b>Données</b>	<b>Type</b>	<b>Début</b>	<b>Fin</b>	<b>Machine</b>	<b>Opérateur</b>	
PZO-PZZ	Piézomètre ouvert	24/07/2023	25/07/2023	EMCI 700C	NICALAS CARON	

**Sondage**

Prof. P 11,0 m

Diamètre D 140,0 mm

**Niveau d'eau**

 En cours de forage  $H_w$  - m

 Après équipement  $H_w$  - m

**Tube**
 PVC

 Diamètre intérieur  $D_i$  52,0 mm

 Diamètre extérieur  $D_e$  60,0 mm

Crépines Fente 1,0 mm

De 7,0 à 10,5 m

 Développement  Oui

 Bouchon de fond  Oui

 Hauteur hors sol  $H_t$  0,5 m

**Mise en place**

Bouchon d'argile De 0,5 à 7,0 m

Hauteur cimentation De 0,0 à 0,5 m

 Gravier calibré De 7,0 à 10,5 m  
0,0 / 4,0 mm

**Protection**

 Tête métallique  Oui

 Cadenas  Oui

 Bouche à clef  Non

 Regard béton  Non

 Diamètre protection  $D_p$  346,0 mm

 Hauteur hors sol  $H_p$  0,7 m

**Réception Piézomètre**

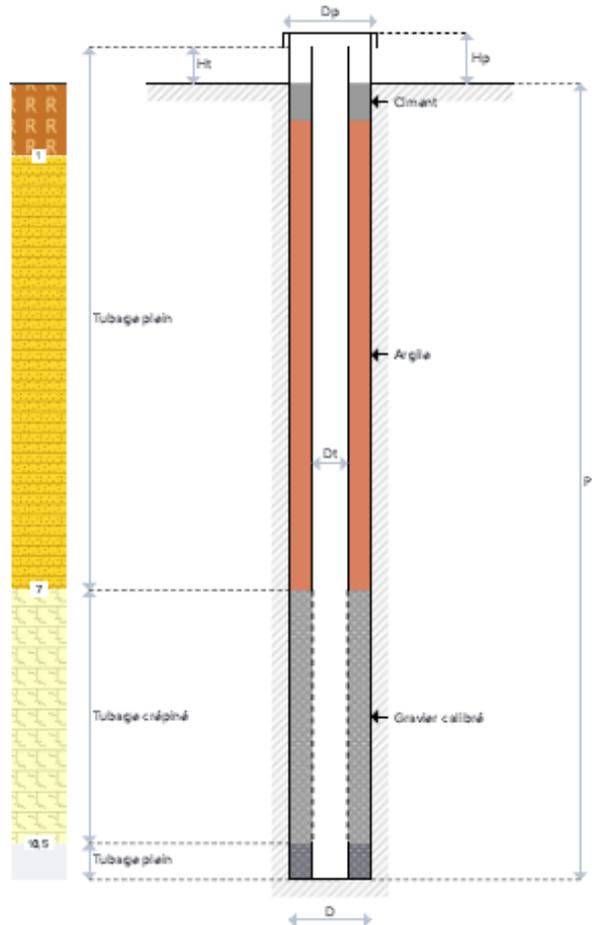
Profondeur Eau - Début réception - m

Profondeur Eau - Fin réception - m

Durée réception 0,0 h

**Observations**

Sondage destructif équipé en piézomètre ouvert avec tube gros capot et descendu à 10,0 m/TN



Station piézométrique d'Evry-Grégy-sur-Yerre (1 piézomètre installé)

GINGER		STATION PIEZOMETRIQUE - EVRY							
CFBTP		BEP1.M1164.0013							
PZ1	Longitude	Latitude	Système de coordonnées		Précision des relevés	Niveau d'eau			
	1672532.70	8162326.53	RGF93 / CC49		Centimètre	<input type="checkbox"/> Néant <input checked="" type="checkbox"/> Non mesuré <input type="checkbox"/> En cours de forage <input type="checkbox"/> Stabilisé <input type="checkbox"/> Non stabilisé <input type="checkbox"/> Sec			
	Élévation	Prof. atteinte	Angle	Nivellement	Précision des nivellements				
+58.25 m	8.6 m	0.0°	NGF	Centimètre					
Début		Fin		Machine	Opérateur				
19/04/2023		19/04/2023		EMCI 700	LLPCO				
Élévation	Prof.	Lithologie	Descriptions			Outils	Fluides	Tubages	Equipements
58,25	0		Limon argileux marron-brun 0.3 m			Trieuse Ø150 mm	Eau claire	Tubage LS Ø140 mm	Piézo Ø60 mm
57,95	1		Marne argileuse jaune 5 m						
	2								
	3								
	4								
53,25	5		Marne beige 8.6 m						
	6								
	7								
	8								
49,65						8.6 m	8.6 m	8.6 m	8 m
Edité par Ginger CEBTP				STATION PIEZOMETRIQUE - EVRY					
Gislene Verissimo   g.verissimo@groupeginger.com				www.solicloud.fr   Page 10 / 13					

<b>PZ1</b>	Longitude	Latitude	Système de coordonnées		Niveau d'eau	
	1672 532,70	8162 326,53	RGF93 / CC49		<input type="checkbox"/> Néant <input checked="" type="checkbox"/> Non mesuré <input type="checkbox"/> En cours de forage <input type="checkbox"/> Stabilisé <input type="checkbox"/> Non stabilisé <input type="checkbox"/> Sec	
	Élévation +58,25 m	Nivellement NGF	Angle 0,0°	Prof. atteinte 8,6 m		
Données	Type	Début	Fin	Machine	Opérateur	
SD1/PZ1	Piezomètre ouvert	19/04/2023	19/04/2023	EMCI 700	LUPCO	

**Sondage**

Prof.	P	8,0 m
Diamètre	D	150,0 mm

**Niveau d'eau**

En cours de forage	$H_w$	- m
Après équipement	$H_w$	- m

**Tube**

<input checked="" type="checkbox"/> PVC		
Diamètre intérieur	$D_i$	51,0 mm
Diamètre extérieur	$D_e$	60,0 mm
Crépines	Fente	- mm
	De	5,0 à 8,0 m
Développement	<input checked="" type="checkbox"/> Non	
Bouchon de fond	<input checked="" type="checkbox"/> Non	
Hauteur hors sol	$H_s$	- m

**Mise en place**

Bouchon d'argile	De	4,0 à 4,8 m
Hauteur cimentation	De	0,0 à 4,0 m
Gravier calibré	De	- à - mm

**Protection**

Tête métallique	<input checked="" type="checkbox"/> Oui	
Cadenas	<input checked="" type="checkbox"/> Non	
Bouche à clef	<input checked="" type="checkbox"/> Non	
Regard béton	<input checked="" type="checkbox"/> Non	
Diamètre protection	$D_p$	- mm
Hauteur hors sol	$H_p$	- m

**Réception Piézomètre**

Profondeur Eau - Début réception	- m
Profondeur Eau - Fin réception	- m
Durée réception	- h

**Observations**

Sondage destructif équipé en piézomètre

